19 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-247914

@Int_Cl_4

A. 100

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)10月29日

B 60 G 9/04

7/02

8009-3D 8009-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

回発明の名称 自動車の後輪懸架装置

②特 願 昭61-90990

20出 願 昭61(1986)4月19日

砂発明者 加藤

優 静岡県浜名郡可美村高塚4768番地

①出 願 人 鈴木自動車工業株式会

静岡県浜名郡可美村髙塚300番地

社

砂代 理 人 弁理士 萼 優 美 外1名

明細質

1. 発明の名称

自動車の後輪懸架装置

- 2.特許請求の範囲
 - (1) 後輪車軸の前後に別個のラテラルロッドを配し、該2本のラテラルロッドにそれぞれ設けられるブッシュの作動特性を変えたことを特徴とする自動車の後輪懸架装置。
- 3. 発明の詳細な説明
- (産業上の利用分野)

本苑明は自動車の後輪懸架装置に関するものであり、低速時の回顧性と高速時の安定性とを 関立させるようにしたものである。

(従来の技術)

自動車には、車輪の左右方向の動きを規制する目的で、車輪とフレームとの間に横向きにラテラルロッドを取付けたものがある。この場合、高速波の安定性を重視するために、ラテラ

ルロッドを車舶の後方に配置し、横力に対して 後輪がトーインするような設定がなされてい る。

(発明が解決しようとする問題点)

上記のように、ラテラルロッドを車輪の後方に配置した場合、高速域での安定性は得られるが、俊敏な回頭性(操舵特性)を得ることは難かしい問題があった。本発明はこの点を解決したものである。

(問題点を解決するための手段)

本発明は上記問題点を解決するための手段として、接輪車輪の前後に別個のラテラルロッドを配し、該2本のラテラルロッドにそれぞれ設けられるブッシュの作動特性を変えたものである。

(作用)

このような構成とすれば、高速域での安定性 を保持しつつ、 俊敏な回頭性を実現させる後輪 のトーアウト特性を得られることになる。

(実施例)

特開昭62-247914(2)

以下、本発明の一実施供を図について説明する。まず第1回において1は接輪の車軸(図のの方が前方)であって、その両端のスピンのの部分に接輪を取付けるものである。この前には、前端3aの部分で図示しない本体に支持したストラット4の下端とに取付けられ、アーム3の前端軸着部を中心に上下方向に揺動して、より、6が配設されており、その基端5a、8aは車輪1に取付けられ、先端5b、8bは車体に取付けられる。

ラテラルロッド 5 の取付部には、ある一定の 荷重以上で作用するブッシュ 7 が装着され、ラ テラルロッド 6 の取付部には、ある一定の荷重 以上では作用しないブッシュ 8 が装着される。 ブッシュ 7 は第 2 図 および 第 3 図に 示すよう に、外筒 9 の内側に C 字状のゴム 10 が貼着され ており、中心部に軸11を設け、外筒 9 の空隙 12 内に硬質材からなるストッパ13を設けたもので

トーイン特性を示すことになる。

(発明の効果)

er 8. 8

本発明は以上説明したような構成と作用を有するものであるから、次のような効果がある。

① 低速時の回頭性と高速時の安定性が両立す

- **ひ は風味の回溯性と断風味の女定性が再立す** る。
- ② 特別な装置なして、4輪操舵に近い特性が 得られる。
- ⑤ ラテラルロッドが2本となるので、1本当りの荷重分担が少なくなる。
- ④ 大きなスペースを必要としない。
- ⑤ ラテラルロッドを有する各種のサスペンションに適応が可能である。

4.図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の斜視図、第2図 および第4図はブッシュの平面図、第3図は第 2図の皿- 皿断面図、第5図は第4図のV-V 断面図、第6図は第1図のスケルトン図、第7 図はブッシュの特性図、第8図および第9図は 作動を説明するスケルトン図である。 ある。ストッパ13はゴム10を子圧縮する。ブッシュ 8 は外 筒 14の内側に、切欠部15a を存するゴム15を貼着し、ゴム15の内周を管体16に貼着したものである。切欠部15a の内側には外筒14と一体の突起17がゴム15との間に隙間を有して設けられている。

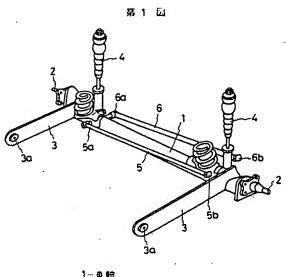
1 … 車軸 5 , 5 … ラテラルロッド 7 , 8 … ブッシュ

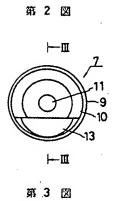
特 許 出 顧 人 鈴木自動車工業株式会社

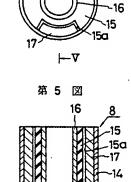
代理人 弁理士 茑 優 美 (ほか1名)

特開昭62-247914 (3)

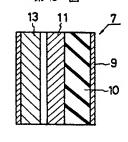
第 4 図

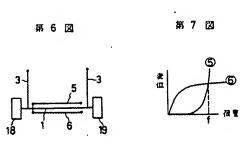


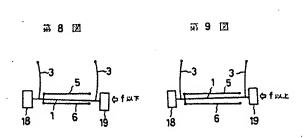




1… 申 軸 5,6…フテラルロット 7,8…アッシュ







PAT-NO: JP362247914A DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 62247914 A

TITLE: REAR WHEEL SUSPENSION DEVICE FOR AUTOMOBILE

PUBN-DATE: October 29, 1987

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KATO, MASARU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

SUZUKI MOTOR CO LTD N/A

APPL-NO: JP61090990 **APPL-DATE:** April 19, 1986

INT-CL (IPC): <u>B60</u> G <u>009/04</u>, <u>B60</u> G <u>007/02</u>

US-CL-CURRENT: 280/124.128, 280/124.134, 280/FOR.124, 280/FOR.158

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a toe-out characteristic of rear wheels which attains a rapid turn ability while a stability is held in a high speed range, by laying lateral rods in front and rear of a rear wheel axle, and by making the operating characteristics of bushings fitted to both lateral rods, different from each other.

CONSTITUTION: A rear wheel axle is attached to the rear ends of right and left arms 3 adapted to be journalled to a vehicle body, and is also supported by struts 4. There are provided lateral rods 5, 6 which are attached, at their one end 5a, 6b, to the axle 1 and at the other end 5a, 6a to the vehicle body. A bushing which acts when a load higher than a predetermined value is applied, is fitted to the attaching section of the lateral rod 5, and a bushing which does not act when a load higher than the predetermined value is applied, is fitted to the attaching section of the lateral rod 6. With this arrangement, when a lateral load

3/5/07, EAST Version: 2.1.0.14

which is lower than a predetermined value is applied to the rear wheels, the bushing on the lateral rod 6 changes greatly so that a toe-out characteristic may be obtained.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio

3/5/07, EAST Version: 2.1.0.14